Emetteur programmable pour fixation murale
TV TXC 868 C04 & TV TXC 868 C04G







Application

- Emetteur pour montage mural à 4 canaux pour commande par signal radio des récepteurs destinés à la commande de portes, volets roulants, auvents solaires, stores vénitiens, éclairage, chauffage, ventilation, arrosage, etc.
- Programmation horaire hebdomadaire pour la commande automatique des 4 canaux.



Conception

L'émetteur est alimenté par une pile bouton de type CR2032. Chaque émetteur dispose de son propre code d'émission unique et imperdable garantissant une très grande sélectivité dans la commande (rolling code).

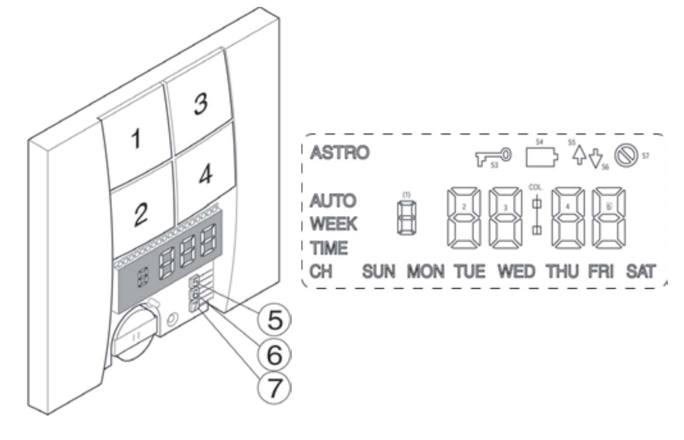
Tous les émetteurs peuvent commander directement n'importe quel récepteur accordé ou être mémorisés dans le système TVLink.
Si le système TVLink est utilisé, il devient possible d'établir des scénarios et de personnaliser les émetteurs.
Selon les récepteurs utilisés, les canaux des émetteurs peuvent être utilisés individuellement ou par paires.
Un émetteur 4 canaux pourra donc donner, par exemple, deux ordres d'ouverture et deux ordres de fermeture distincts.



Adressage

- Selon les types de récepteurs, plusieurs méthodes d'adressage sont possibles :
  - en utilisant le bouton de mémorisation/effacement se trouvant dans le récepteur
  - en utilisant le bouton P3 de l'émetteur pour mémoriser un code dans un récepteur dont la mémoire est vide
  - en utilisant le bouton P3 d'un émetteur maître déjà mémorisé dans un récepteur.
- De la même manière, il est possible d'effacer le code mémorisé dans un récepteur en utilisant le bouton incorporé dans celui-ci ou en utilisant le bouton P3 de l'émetteur lorsque le récepteur est inaccessible.
- Si les émetteurs sont utilisés avec le système TVLink, la mémorisation de différents canaux est réalisée automatiquement dans le centrale TVLink.

Programmation horaire



1, 2, 3, 4 : touches pour la commande manuelle des 4 canaux

5 : touche + pour changer la valeur programmée ou pour incrémenter la valeur

6 : touche SET pour sélectionner la fonction et mémoriser

7 : touche OK pour entrer et sortir de la programmation

: verrouillage des touches de commande manuelle

: pile usagée

⇧⇩ : inversion de la fonction des canaux 1-2 et 3-4

: programme aléatoire avec décalage des heures programmées pour simuler une présence

ASTRO : commande d'éclairage, de stores ou de volets en fonction du lever et du coucher du soleil.
La fonction ASTRO n'est possible que sur les canaux 1 et 2 (1 ON et 1 OFF par jour)

AUTO : si la fonction est activée, les canaux sont commutés par le programme horaire

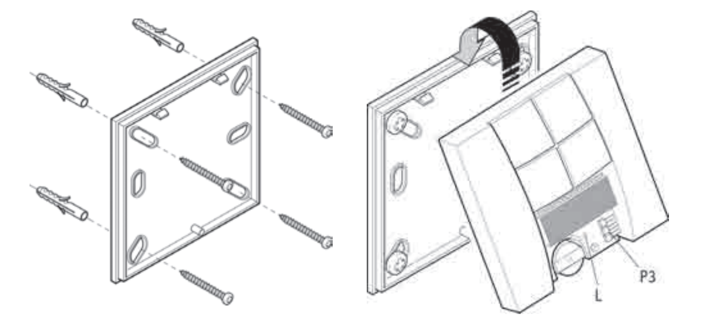
WEEK : programmation jour par jour de maximum 6 commutations horaires (canal au choix)

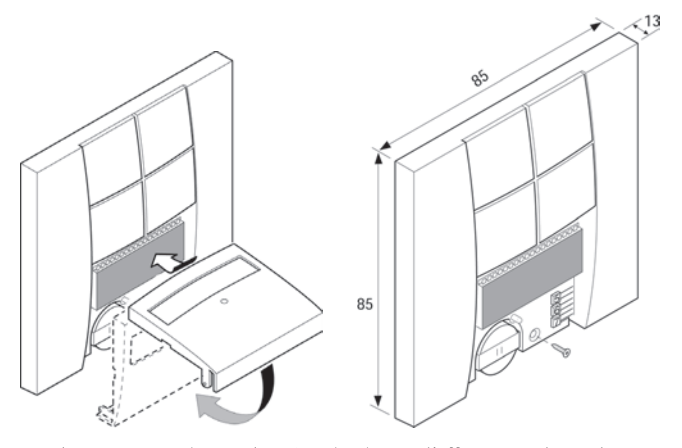
TIME : mise à l'heure et à la date avec changement d'heure été/hiver

CH : inversion des canaux 1-2 et 3-4 pour modifier le sens d'ouverture/fermeture de volets ou stores.



Description et encombrement





P3 : bouton-poussoir pour la mémorisation ou l'effacement des codes dans un récepteur
L : LED rouge allumée lorsque l'on actionne une touche de commande.



Caractéristiques techniques

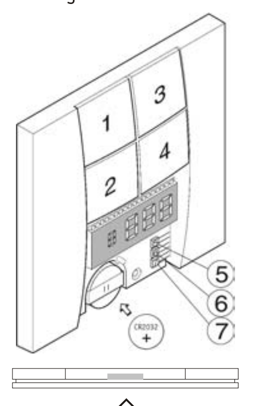
Alimentation	3 V par pile lithium CR2032
Consommation lors de la transmission	12 mA
Fréquence d'émission	868,3 MHz
Portée	≥ 50 m à l'air libre, jusque 150 m si le récepteur est équipé d'une antenne ANT 868
Température admissible	-10 à +55 °C



Référence de commande

- TV **TXC** 868 **C04** : blanc
- TV **TXC** 868 **C04G** : argenté

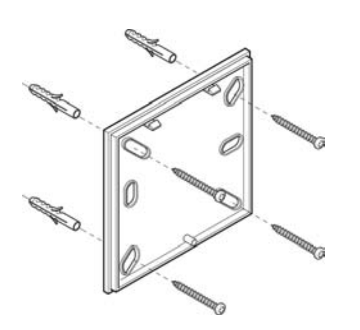
L'émetteur TV **TXC** 868 **C04** dispose de 4 canaux et d'une horloge hebdomadaire permettant la programmation de 6 ordres de commutation par jour. Chaque canal peut être activé par la touche correspondante ou par l'horloge hebdomadaire.

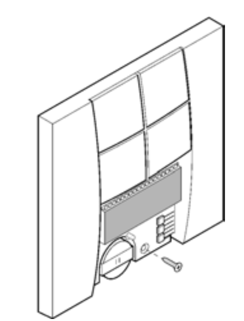


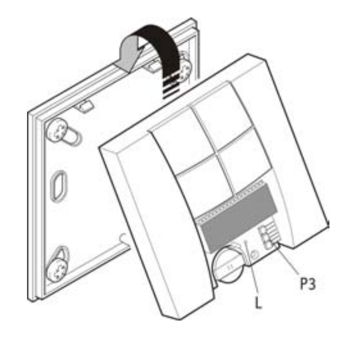
1 : touche fonction 1
2 : touche fonction 2
3 : touche fonction 3
4 : touche fonction 4
5 : touche +
6 : touche SET
7 : touche OK

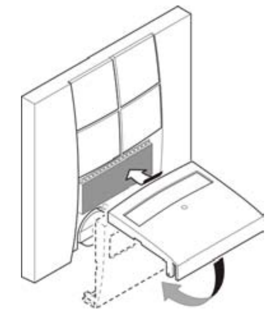
Hors programmation, la touche SET a la fonction de la touche P3 permettant le codage des récepteurs.

Mise en place de la pile : insérez la pile côté + vers le haut (utilisez des piles au lithium type CR2032).









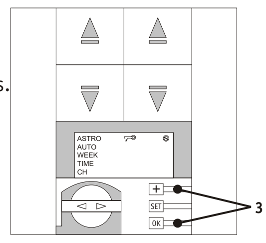
1. Principe de programmation

La méthode est identique pour toutes les fonctions.

Pour accéder au mode de programmation :

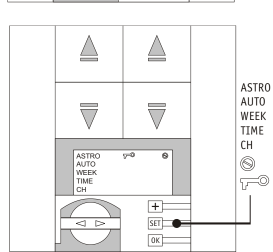
☞ Appuyez sur OK et + pendant 3 secondes.

La première fonction ASTRO apparaît sur l'écran.



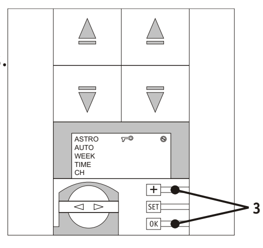
Pour choisir la fonction souhaitée :

☞ Appuyez sur SET autant de fois que nécessaire.



Pour sélectionner la fonction :

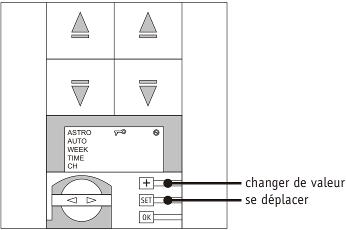
☞ Appuyez sur OK et + pendant 3 secondes.



Pour modifier la fonction :

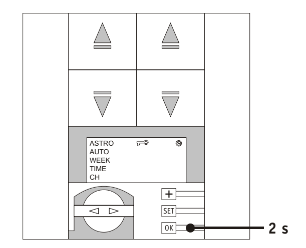
☞ Utilisez la touche + pour augmenter les valeurs

☞ Utilisez la touche SET pour se déplacer dans les différents paramètres de la fonction.



Pour enregistrer et sortir :

☞ Appuyez sur OK pendant 2 s pour enregistrer les paramètres et revenir à l'écran précédent.



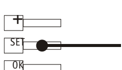
2. Principe de mémorisation

Comme pour tous les émetteurs, le TV **TXC** 868 **C04** peut commander directement un récepteur ou être mémorisé dans la centrale TVLink.

La mémorisation du code de l'émetteur directement dans un récepteur peut être réalisée en utilisant la touche P3 (= touche SET, voir procédure décrite dans le mode d'emploi des récepteurs).

Si l'émetteur est utilisé avec la centrale TVLink, la procédure de mémorisation est décrite dans le mode d'emploi du TVLink.

Lors du codage, la touche SET a la fonction de la touche P3.



3. Émetteur mural à 4 canaux

Les émetteurs UHF avec fréquence porteuse contrôlée par PLL sont utilisés pour la commande à distance de récepteurs destinés soit à la commande d'ouverture/fermeture de portes, volets, stores, etc., soit à la commande d'éclairage, alarme, arrosage, etc.

Le signal transmis est de type rolling code afin que la duplication soit impossible et que la plus grande sélectivité soit garantie.

Le code de l'émetteur peut être mémorisé directement dans les récepteurs (installation sans TVLink) ou dans la centrale TVLink.
Si on mémorise le code directement dans le récepteur, plusieurs méthodes sont possibles :

- télécodage en utilisant le bouton P3 de l'émetteur si le récepteur n'est accordé sur aucun émetteur
- télécodage en utilisant le bouton P3 d'un émetteur déjà mémorisé
- codage en utilisant le bouton P1 d'un récepteur.

Dans tous les cas, le code est mémorisé dans la mémoire EEPROM d'un récepteur et est imperdable même en cas de coupure d'alimentation réseau. Les procédures de codage et d'effacement des codes sont décrites dans les modes d'emploi des récepteurs ou du TVLink.

4. Recommandations d'usage

- ☞ Placez l'émetteur hors de portée des enfants et des animaux
- ☞ N'utilisez pas l'émetteur dans les lieux sensibles aux émissions radio (par ex. hôpitaux, aéroports, etc.)
- ☞ Ne placez pas l'émetteur dans des locaux humides ou poussiéreux
- ☞ Ne l'exposez pas au rayonnement solaire, à des températures trop élevées et à de la vapeur
- ☞ Ne laissez pas tomber l'émetteur et évitez les chocs
- ☞ Evitez les endroits où son champ d'action serait réduit. Si le champ d'action est réduit, placez l'émetteur en hauteur.
- ☞ Remplacez la pile si nécessaire
- ☞ N'appuyez pas sur les touches avec les ongles.

5. Remplacement de la pile

- ☞ Conservez les piles hors de portée des enfants et animaux. En cas d'ingestion, appelez un médecin immédiatement.
- ☞ Ne mettez jamais les piles en contact avec un objet métallique (possibilité de décharge et d'incendie)
- ☞ Lors du remplacement de la pile, respectez la polarité (danger d'explosion)
- ☞ N'utilisez que des piles CR2032
- ☞ Débarrassez-vous de la pile usagée en respectant l'environnement, ne la jetez donc pas dans la poubelle domestique
- ☞ Lors du remplacement, ouvrez le couvercle de l'émetteur et placez la nouvelle pile exactement de la même manière que la pile usagée.

6. Garantie

La garantie est conforme aux normes en vigueur. La personne de référence pour toute prestation sous garantie est le revendeur spécialisé. Le droit de garantie n'est applicable que dans le pays où l'émetteur a été acheté. Les piles sont exclues de la garantie.

7. Déclaration de conformité aux directives UE

L'émetteur est conforme aux exigences essentielles et aux dispositions de la directive R&TTE 1999/5/EC.
Un exemplaire de la déclaration de conformité (DoC) pourra être téléchargé en accédant au site www.telecoautomation.com/ce.

Les directives et les normes appliquées sont :

- directive européenne sur la compatibilité électromagnétique 89/336/CEE
- EN 300220-1, EN 300683, EN 60950.

8. Caractéristiques techniques

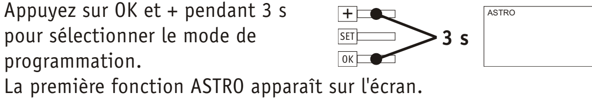
Les émetteurs sont directement codés par le fabricant. Chaque émetteur dispose de son propre code d'émission unique et imperdable. Modèles disponibles :

▸ TV **TXC** 868 **C04** : émetteur 4 canaux

- Fréquence d'émission : 868,3 MHz
- Puissance apparente ray. : -3 1 dBm
- Puissance apparente des harmoniques : < -54 dBm (< 4 nW)
- Modulation : FSK
- Alimentation : 3 V ± 10 % (pile lithium CR2032)
- Consommation lors de la transmission : 20 mA
- Température admissible : 0 à +50 °C

9. Programmation de l'heure et de la date

- ☞ Appuyez sur OK et + pendant 3 s pour sélectionner le mode de programmation.
  La première fonction ASTRO apparaît sur l'écran.



- ☞ Appuyez sur SET autant de fois que nécessaire pour afficher la fonction TIME.
- ☞ Appuyez sur OK et + pendant 3 s pour se positionner sur l'heure.
  Le texte PROG et l'heure clignotent.
- ☞ Modifiez les heures en appuyant sur + autant de fois que nécessaire pour afficher l'heure désirée.
- ☞ Appuyez sur SET, les chiffres des minutes clignotent.
- ☞ Appuyez sur + autant de fois que nécessaire pour modifier les minutes.
- ☞ Appuyez sur SET, la date apparaît (lettre «d» à gauche). Le chiffre de gauche est le mois (04), le chiffre de droite est le jour (02).
- ☞ Appuyez sur + autant de fois que nécessaire pour afficher le mois souhaité.
- ☞ Appuyez sur SET, les chiffres du jour clignotent.
- ☞ Appuyez sur + autant de fois que nécessaire pour afficher le jour souhaité.
- ☞ Appuyez sur SET, l'année en cours apparaît, les deux derniers chiffres clignotent.
- ☞ Appuyez sur + autant de fois que nécessaire pour afficher l'année souhaitée.
- ☞ Pour sortir, appuyez sur OK pendant 3 s ou attendez 20 s, l'horloge retourne automatiquement sur l'heure et les modifications sont enregistrées.

10. Programmation hebdomadaire

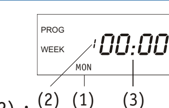
Il est possible de programmer jusqu'à 6 commutations par jour.

- ☞ Appuyez sur OK et + en maintenant les deux touches enfoncées pendant 3 secondes. La première fonction ASTRO apparaît sur l'écran.
- ☞ Appuyez sur SET autant de fois que nécessaire pour afficher la fonction WEEK.
- ☞ Appuyez sur OK et + en maintenant les 2 touches enfoncées pendant 3 secondes. L'écran ci-contre apparaît.

I : numéro d'ordre de commutation (1 à 6)
MON : jour de semaine (SUN = dimanche, MON = lundi, TUE = mardi, WED = mercredi, THU = jeudi, FRI = vendredi, SAT = samedi)
00:00 : heure de commutation (hh:mm)

11. Programmation d'un ordre de commutation

- ☞ Sélectionnez le jour concerné (1) : appuyez sur + pour sélectionner le jour et sur SET pour passer à l'étape suivante.

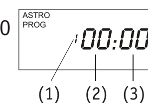


- ☞ Sélectionnez le numéro d'ordre de commutation (2) : appuyez sur + pour sélectionner le numéro d'ordre (de 1 à 6) et sur SET pour passer à l'étape suivante.
- ☞ Sélectionnez l'heure désirée (3) : appuyez sur + pour sélectionner l'heure et sur SET pour passer aux minutes, appuyez de nouveau sur + pour sélectionner les minutes, appuyez sur SET pour passer à l'étape suivante.
- ☞ Sélectionnez le canal à activer : le canal à activer correspond à la touche de l'émetteur que l'horloge doit activer (touche 1, 2, 3 ou 4), appuyez sur la touche concernée de l'émetteur, le numéro de la touche enfoncée apparaît.
- ☞ Pour programmer ou modifier un autre ordre, recommencez au début.
- ☞ Pour sortir, appuyez sur SET pendant 3 secondes.

12. Fonction ASTRO

La fonction ASTRO est une fonction qui permet une commande automatique d'ouverture le matin et de fermeture le soir chaque jour de la semaine en prenant comme référence les heures de lever et de coucher du soleil.

Fonction ASTRO marche/arrêt (1)



- ☞ Appuyez sur + pour activer ou arrêter la fonction ASTRO (0 = arrêt, 1 = marche).
- ☞ Appuyez sur SET pour passer à l'étape suivante.

Décalage d'heure (2)

- ☞ Mettez à 1 pour soustraire une heure à l'heure actuelle (respect des changements d'heures). Le changement d'heure se fera le premier dimanche des mois d'avril et de novembre.
- ☞ Appuyez sur SET pour passer à l'étape suivante.

Sélectionner la zone correspondant à votre région (3)

- ☞ Appuyez sur + pour sélectionner la zone.
- ☞ Appuyez sur SET pour passer à l'étape suivante.

Zones : 0 : Scandinavie
1 : Grande Bretagne
2 : Allemagne du nord, Danemark
3 : France du nord, **Benelux**
4 : Allemagne du sud
5 : France du sud
6 : Italie du nord, Suisse
7 : Espagne
8 : Italie du sud

Remarque : la programmation automatique ASTRO agit sur les canaux 1 et 2 uniquement. Si vous avez des commutations (WEEK) actives sur les canaux 1 et 2, celles-ci seront remplacées par les horaires du tableau ASTRO.

13. Fonction aléatoire

La fonction aléatoire est utile pour simuler une présence. Une fois la fonction activée, l'horloge commutera selon les horaires programmés en les faisant varier de manière aléatoire par plages de 15 min afin que les ordres ne soient jamais donnés à la même heure, simulant ainsi une présence.

- ☞ Sélectionnez la fonction RANDOM en appuyant 3 s sur les touches OK et +, et sélectionnez ⃠ avec la touche SET.
- ☞ Avec la touche +, mettez la valeur à 1 pour activer la fonction, mettez la valeur à 0 pour annuler la fonction.
- ☞ Appuyez 3 secondes sur SET pour sortir.

14. Fonction AUTO

La fonction AUTO active les fonctions WEEK, RANDOM et ASTRO. Si vous désactivez la fonction AUTO (mode manuel), l'horloge n'exécutera plus aucun programme. Seuls les boutons de commande manuels 1, 2, 3 et 4 seront actifs.

- ☞ Sélectionnez la fonction AUTO en appuyant 3 s sur les touches OK et +, sélectionnez AUTO avec la touche SET.
- ☞ Avec la touche +, mettez la valeur à 1 pour activer la fonction, mettez la valeur à 0 pour annuler la fonction.
- ☞ Appuyez 3 s sur SET pour sortir.

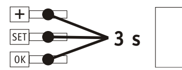
15. Fonction CH

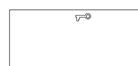
La fonction CH permet d'inverser le sens des boutons de montée et de descente (1-2 et 3-4). Si les moteurs commandés tournent dans le mauvais sens, vous pouvez inverser les fonctions des boutons 1 et 2 et des boutons 3 et 4.

- ☞ Sélectionnez la fonction CH en appuyant 3 secondes sur OK et +, sélectionnez CH avec la touche SET.
- ☞ Appuyez sur + pour mettre la flèche en haut pour des commandes normales ou en bas pour des commandes inversées.
- ☞ Appuyez 3 secondes sur SET pour sortir.

16. Fonction de verrouillage des touches

La fonction de verrouillage permet de rendre les touches de l'émetteur inactives.





- ☞ Pour activer le verrouillage, appuyez pendant 3 secondes sur les touches +, SET et OK. Un clé apparaît sur l'écran, les touches de commande sont verrouillées.
- ☞ Pour désactiver le verrouillage, appuyez pendant 3 s sur les touches +, SET et OK. Le symbole disparaît.